

Dostępna pamięć: 64MB

NWD

Dla podanych liczb oblicz ich NWD (największy wspólny dzielnik), to znaczy znajdź największą liczbę będącą dzielnikiem wszystkich podanych liczb.

Wejście

W pierwszym wierszu wejścia znajduje się jedna liczba całkowita $n(1 \le n \le 10^6)$. W drugim wierszu znajduje się n liczb całkowitych $a_1, a_2, \dots, a_n (1 \le a_i \le 10^9)$.

Wyjście

W pierwszym i jedynym wierszu wejścia powinna znaleźć się jedna liczba całkowita $d = \text{NWD}(a_1, a_2, \dots, a_n)$ a więc taka, że $d|a_1, a_2, \dots, a_n$ i nie istnieje d' > d takie, że $d'|a_1, a_2, \dots, a_n$.

Przykład

Wejście	Wyjście
4 60 96 624 174	6

Ocenianie

Podzadanie	Ograniczenia	Punkty
1	$n, a_i \leqslant 1\ 000$	30
2	brak dodatkowych założeń	70

1/?? NWD